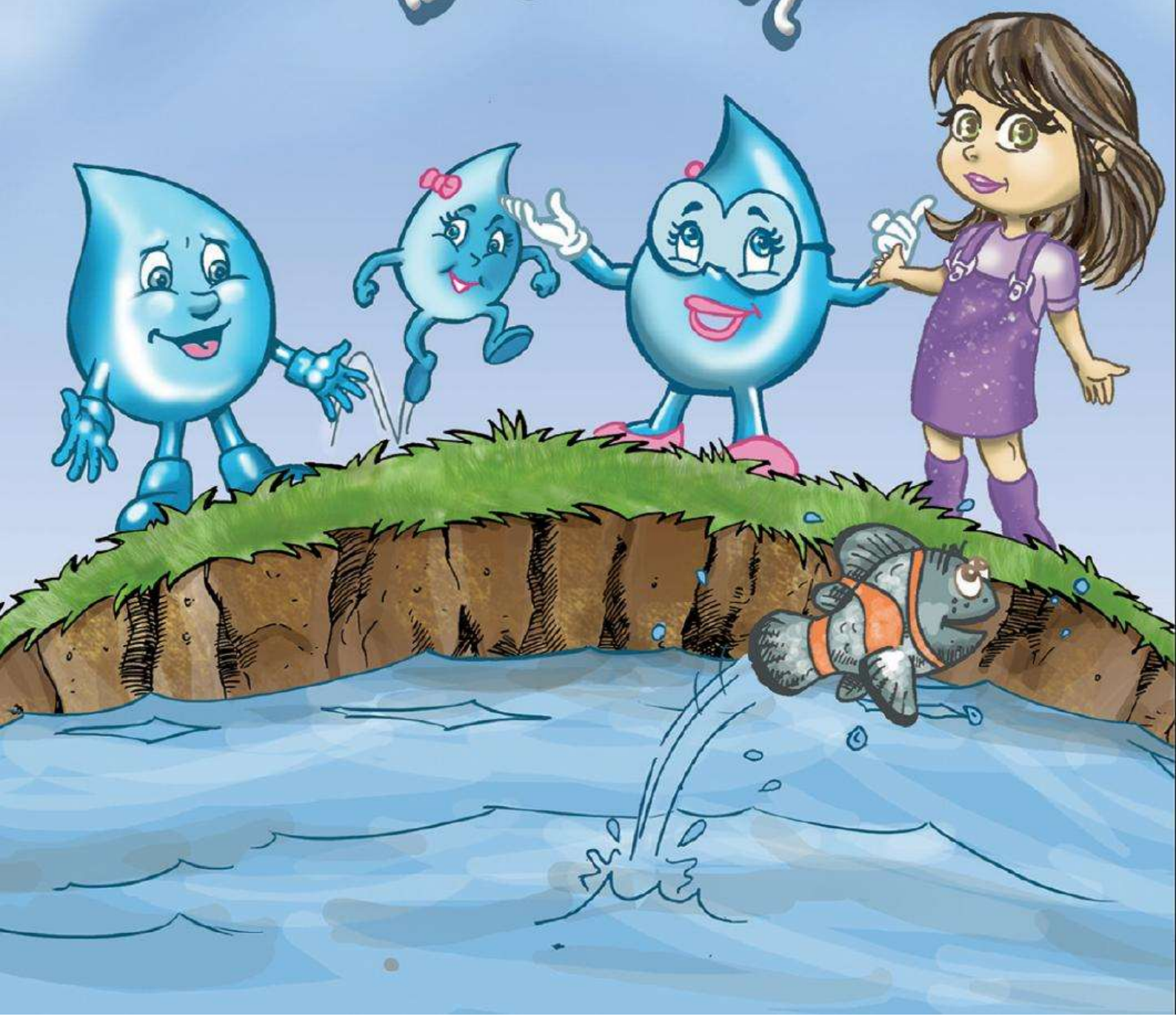
A TURMA DA CLARINHA E O CICLO DA ÁGUA

KRA-BUMMM!
KRA KA POW!
MUITO BEM CRISTAL, ESTÁ NA HORA. AS NUVENS JÁ ESTÃO CHEIAS.
ÊÊÊBBBAAA! TÔ DOIDINHA PARA COMEÇAR O CICLO DA ÁGUA.
VAI SER UM LONGO PASSEIO. VAMOS TE MOSTRAR TUDINHO.
NÓS SOMOS MUITO IMPORTANTES, CRISTAL. TÃO IMPORTANTES E TÃO PRESENTES NA VIDA DAS PESSOAS...
...QUE GERALMENTE ELAS NEM NOTAM NOSSA PRESENÇA.

BEM...AQUI COMEÇA NOSSO PASSEIO. COMO VOCÊ SABE, NÓS EXISTIMOS EM 3 ESTADOS.
SÓLIDO, LÍQUIDO E GASOSO.
VAMOS PARA A TERRA DE QUE FORMA?
EM FORMA DE CHUVA!
ENTÃO, VAMOS. JÁ ESTÁ NA HORA.
A CHUVA É O RESULTADO DA EVAPORAÇÃO DOS RIOS E MARES. ESSA EVAPORAÇÃO FORMA AS NUVENS QUE, QUANDO ESTÃO CARREGADAS, LIBERAM AS ÁGUAS EM FORMA DE CHUVA.

ENTÃO, CAIMOS SOBRE A TERRA E PENETRAMOS NO SOLO.
ASSIM, FORMAMOS OS LENÇÓIS SUBTERRÂNEOS.
UMA PARTE DE NÓS CORRE PELA SUPERFÍCIE TAMBÉM?
SIM, ELA FORMA OS MANANCIAIS DE ÁGUA QUE SÃO NASCENTES, CÓRREGOS, RIOS E REPRESAS.
OS RIOS, POR EXEMPLO, DESAGUAM NO OCEANO, ONDE A MAIOR PARTE DAS ÁGUAS EVAPORA E RECOMEÇA O CICLO.
MAS É SÓ ISSO? AH... AGORA EU EVAPORO E VIRO NUVEM DE NOVO?
CALMA, CRISTAL. TODO ESSE PROCESSO É DEMORADO. ANTES DE EVAPORAR DE NOVO, NÓS VAMOS FAZER UM LONGO PASSEIO.

ESTE É O RIO UBERABA.

DAQUI SAI A ÁGUA QUE ABASTECE TODA A CIDADE.

ÊÊBBAAA! ONDE ESTAMOS?
NA ESTAÇÃO DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA DO CODAU.

"DIRETO PARA OS TANQUES ONDE FICAM A AREIA E O BARRO QUE VÊM MISTURADOS COM A ÁGUA".
"VAMOS POR AQUI. ESTA ADUTORA VAI NOS LEVAR DIRETO PARA A *ETA*".

ETA? O QUE É ISSO?

É A ESTAÇÃO
DE TRATAMENTO
DE ÁGUA.

AQUI NA
ETA A ÁGUA
RECEBE MUITOS
PRODUTOS
QUÍMICOS, COMO
CAL HIDRATADA
E SULFATO DE
ALUMÍNIO.
NOSSA,
ESTOU ME
SENTINDO BEM
LIMPINHA.

"ISSO NÃO É TUDO.
AINDA VAMOS PASSAR
POR AQUELES
TANQUES ALI".
"E NESTES TANQUES
EXISTEM FILTROS
PARA LIMPAR A ÁGUA".

O PROCESSO
É BEM RÁPIDO,
E, AQUI VAMOS NÓS!

PASSAMOS PELO CARVÃO...
...PELA AREIA...
...PELO CASCALHO FINO...
...PELO CASCALHO GROSSO...

YYYUUUUUPPPPPIIIII!!
AQUI ELES AINDA ADICIONAM FLÚOR.
MAS, PARA QUE ISSO?
É PARA AJUDAR NO COMBATE ÀS CÁRIES!

E AGORA VAMOS PARA ONDE?
"PARA AS CAIXAS D'ÁGUA DO CODAU, DE ONDE SAI A ÁGUA QUE É DISTRIBUÍDA PARA AS CASAS".
VAMOS, QUERO TE MOSTRAR COMO AS PESSOAS USAM A ÁGUA.
DONA DULCE, TROUXE MEUS AMIGUINHOS PARA UMA VISITA.

OLÁ, CLARINHA! QUE BOM QUE VOCÊ CHEGOU.
SÓ ASSIM PARA EU CONSEGUIR TIRAR A ANINHA DO BANHO. ELA JÁ ESTÁ LÁ HÁ UNS QUINZE MINUTOS.
VOU DAR UM JEITO NISSO AGORA, DONA DULCE.
AAAIIIIIIII!!!!
NOSSA! CREDO! QUE SUSTO VOCÊ ME DEU, CLARINHA.
ISSO É PRA VOCÊ APRENDER A NÃO DESPERDIÇAR ÁGUA, ANINHA.

POXA, NÓS NOS CONHECEMOS FAZ TANTO TEMPO E VOCÊ NÃO APRENDEU AINDA?
O CERTO É VOCÊ DESLIGAR O CHUVEIRO ENQUANTO SE ENSABOA. ASSIM VOCÊ ECONOMIZA ÁGUA.
DESCULPA, CLARINHA. É QUE A ÁGUA ESTAVA TÃO GOSTOSA.
PRONTO, DONA DULCE, JÁ TIREI ESTA SAPECA DO BANHO.
ANINHA, ESTA ÁGUA QUE VOCÊ TANTO ADORA É MUITO IMPORTANTE, SE VOCÊ SOUBESSE PENSARIA DUAS VEZES ANTES DE DESPERDIÇÁ-LA.
VOU CITAR ALGUNS EXEMPLOS DO USO DA ÁGUA. DOMÉSTICO: QUANDO A ÁGUA É UTILIZADA PARA BEBER, PREPARAR ALIMENTOS...
...CUIDAR DA HIGIENE PESSOAL, DAS ROUPAS.
PÚBLICO: IRRIGAÇÃO DE PARQUES E JARDINS...
...ABASTECI-MENTO DE ÁGUA, RECREAÇÃO.
USO INDUSTRIAL: GERAR ENERGIA, MOVER MÁQUINAS
RESFRIAR PEÇAS, FABRICAR BEBIDAS E ALIMENTOS.
USO RURAL: IRRIGAÇÃO DE PLANTAÇÕES E CRIAÇÃO DE ANIMAIS DE MODO GERAL.

TAMBÉM VOU LHE DAR ALGUNS EXEMPLOS DE DESPERDÍCIOS NO USO DIÁRIO DA ÁGUA.
AO AGUAR AS PLANTAS, É BOM SEMPRE SUBSTITUIR AS MANGUEIRAS POR UM REGADOR.
AO USAR A MÁQUINA DE LAVAR, COLOQUE SEMPRE A QUANTIDADE MÁXIMA DE ROUPAS EM CADA OPERAÇÃO.
VAMOS DAR UMA VOLTA PELA VIZINHANÇA PARA VERMOS COMO ELA UTILIZA A ÁGUA.

OLHEM A DONA MATILDE VARRENDO A CALÇADA COM A MANGUEIRA.
SERÁ QUE ELA NÃO SABE QUE ISSO DESPERDIÇA UM MONTÃO DE ÁGUA?!
O CERTO É USAR A VASSOURA, DONA MATILDE. ALÉM DE NÃO DESPERDIÇAR ÁGUA, É MAIS ECONÔMICO E A NATUREZA AGRADECE."
É VERDADE, CLARINHA, ESSA ECONOMIA ME AJUDARÁ MUITO NO FINAL DO MÊS.
VEJAM AQUILO! OUTRO EXEMPLO DE DESPERDÍCIO. O LUCAS LAVANDO O CARRO COM A MANGUEIRA.
VOCÊS ESTÃO CERTOS. LAVAR O CARRO COM A MANGUEIRA PODE ATÉ SER MAIS RÁPIDO, MAS REALMENTE DESPERDIÇA MUITA ÁGUA.

OLHEM SÓ ESTE MONTE DE LIXO NO MEIO DA RUA.
QUANDO CHOVE, ELE ENTOPE BUEIROS CAUSANDO INUNDAÇÕES E DOENÇAS.
VAMOS RECOLHÊ-LO.
MUITO OBRIGADA, PESSOAL.
SE TODA A POPULAÇÃO COLABORAR, TEREMOS UMA CIDADE MUITO MELHOR.

AO CHEGAR EM CASA...
ISSO MESMO, MAMÃE, UMA TORNEIRA PINGANDO DESPERDIÇA MUITA ÁGUA.

É VERDADE, FILHINHA, DESPERDÍCIO NÃO É BOM PARA NINGUÉM.
A DONA DULCE ESTAVA LAVANDO ROUPA.

OLHA SÓ, O TANQUE ESTÁ CHEIO DE SABÃO.
É MESMO.

ISSO MESMO, CRISTAL. AGORA VEM A PARTE MAIS INTERESSANTE.

AQUI É O BANHEIRO, CERTO?
É, MAS NÃO ESTOU ENTENDENDO ONDE VOCÊ QUER CHEGAR.
POIS BEM. QUANDO AS PESSOAS FAZEM XIXI OU COCÔ, A ÁGUA FICA SUJA
É VERDADE, MAS...
A ÁGUA DO TANQUE CHEIA DE SABÃO, A ÁGUA DO VASO SANITÁRIO, TUDO VAI PARA O ESGOTO.
VAMOS SEGUIR O CAMINHO DESTE ESGOTO!

NOSSA, QUANTA SUJEIRA. ISSO TUDO NÃO É SÓ LÁ DA CASA DA ANINHA?

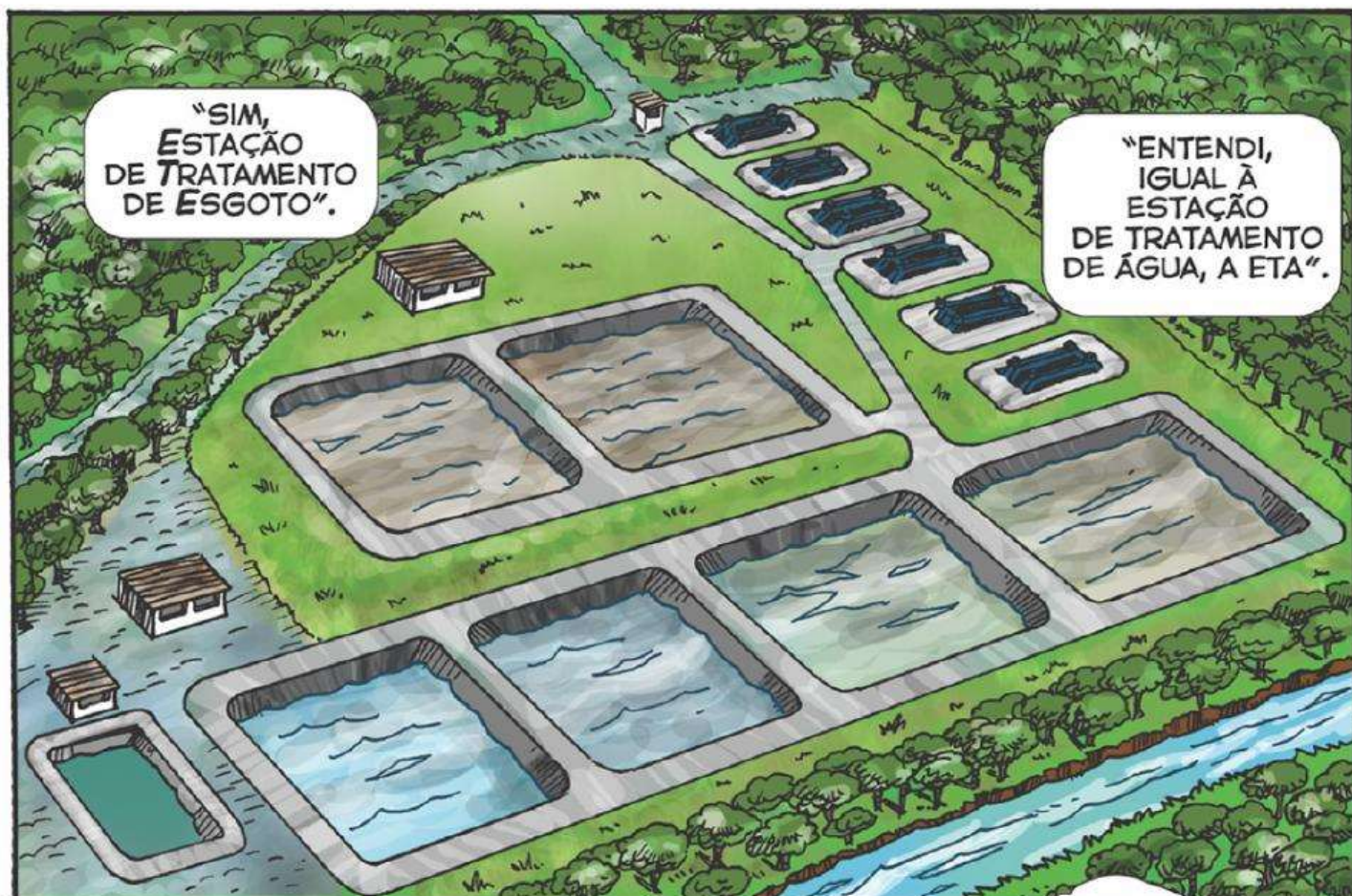
CLARO QUE NÃO! AQUI CHEGA TAMBÉM TODO O ESGOTO DA VIZINHANÇA.

ESTÁ VENDO ESTA TUBULAÇÃO?

TÔ.

MAS E DEPOIS?

É O EMISSÁRIO, ELE RECOLHE ESTE ESGOTO TODO E LEVA ATÉ A *ETE.*

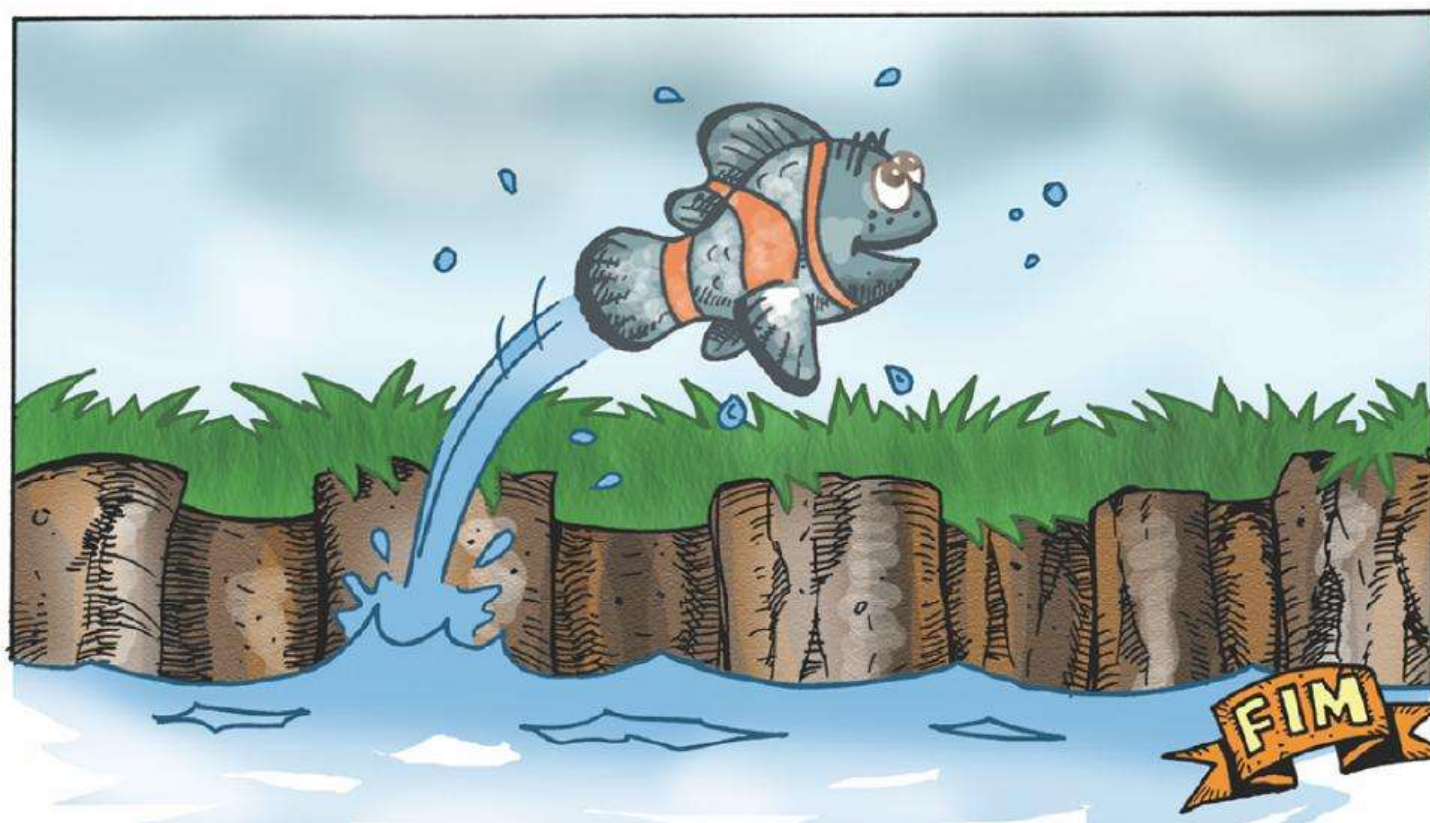
ETE?

"SIM, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO".
"ENTENDI, IGUAL À ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, A ETA".
ETA, ETE, ETA...
ISSO MESMO. VAMOS ATÉ LÁ VER O QUE ACONTECE.
ESTÁ VENDO? AQUI, QUANDO O ESGOTO CHEGA, PASSA POR TANQUES E POR VÁRIAS LAGOAS DE TRATAMENTO
NOSSA QUE MAU CHEIRO!

ESTAS LAGOAS ESTÃO CHEIAS DE BACTÉRIAS QUE COMEM ESSA MASSA SUJA.
AARRGHHH!!!!!
ISSO MESMO. ELAS COMEM A SUJEIRA E AOS POUCOS VÃO TRANSFORMANDO TODA AQUELA MELECA EM ÁGUA LIMPA NOVAMENTE.
NOSSA! FIQUEI LIMPINHA OUTRA VEZ, QUE ALÍVIO!
ENTENDI. DAQUI, ESTA ÁGUA VAI SER DEVOLVIDA PARA O RIO, É ISSO?
ISSO MESMO. VAMOS LÁ VER.
NOSSA, QUE TRABALHEIRA HEIN CLARINHA! TUDO ISSO PARA PRESERVAR A ÁGUA E DEVOLVÊ-LA PARA OS RIOS LIMPINHA, LIMPINHA!.

AQUI TERMINA NOSSA VIAGEM. AGORA VAMOS SEGUIR O RIO E COMEÇAR TUDO DE NOVO.

NÃO VEJO A HORA DE FAZER TUDO OUTRA VEZ

SÓ ESPERO QUE, OS AMIGOS DA ANINHA TENHAM APRENDIDO A IMPORTÂNCIA DA ÁGUA PARA A VIDA.

COM CERTEZA, NOSSA PRÓXIMA VIAGEM SERÁ MAIS FÁCIL, COM MENOS LIXO E DESPERDÍCIO NO CAMINHO.

facebook.com/**TurmaDaClarinha**

facebook.com/**CodauUberaba**

youtube.com/**CodauUberaba**

Avenida da Saudade, 755 - Santa Marta
CEP: 38.061-000 - Uberaba/MG
www.codau.com.br